

**Procedura selettiva per l'attribuzione di n. 1 ASSEGNO DI RICERCA della durata di 18 mesi per la Scuola di Scienze e Tecnologie – SSD FIS/03 “Fisica della materia”, nell’ambito del Progetto NQSTI - Spoke 2 - CUP J13C22000680006, Partenariato Esteso del PNRR Missione 4 “Istruzione e ricerca” – Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa” – Investimento 1.3, finanziato dall’Unione Europea – Next Generation EU, nella Tematica n. 4, “Tecnologie Quantistiche”, centro di costo STI442005 - Titolo del progetto: “Numerical study of Josephson and proximity quantum coherent phenomena for innovative superconducting devices”, Tutors dell’attività della ricerca: Prof. Andrea Perali e Prof. Sebastiano Pilati (D.R Prot.n 84612 del 5.12.2023)**

### **VERBALE n. 3 - PROVA ORALE**

Il giorno 05/02/2024, alle ore 16:00, si è riunita in presenza la Commissione giudicatrice della procedura indicata in epigrafe per espletare la prova orale della candidata ammessa.

La Commissione ha proceduto al riconoscimento della candidata dott.ssa VERDIANA PISELLI, nata ..

...  ...

Sono state rivolte alla concorrente domande sui seguenti argomenti:

- dott.ssa VERDIANA PISELLI

Testo delle domande:

In relazione alle seguenti domande, alla candidata è stato chiesto di presentare il suo contributo originale alle ricerche realizzate e presentare possibili sviluppi da realizzare durante l’assegno di ricerca. Si è chiesto inoltre di contestualizzare le tematiche nell’ambito delle ricerche dello Spoke 2 del PNRR NQSTI. La presentazione viene svolta in lingua inglese.

- 1) Effetto di prossimità nei superconduttori e nei superfluidi.
- 2) Effetto Josephson nel BCS-BEC crossover. Confronto tra teoria ed esperimenti.
- 3) Metodi numerici per il calcolo delle proprietà superconduttive nelle giunzioni Josephson e di prossimità. Sue approssimazioni locali.

La Commissione verifica una conoscenza dell’inglese molto buona.

I punteggi attribuiti dalla Commissione per la prova orale sono i seguenti:

- dott.ssa VERDIANA PISELLI

punti 40

Tenuto conto dei punti assegnati alla candidata per i titoli e per il colloquio, il punteggio complessivo riportato dal medesimo è il seguente:

- dott.ssa VERDIANA PISELLI

titoli                      punti 35

prova orale            punti 40

**Totale punti            75**

### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

La candidata dott.ssa VERDIANA PISELLI ha dimostrato un livello molto buono di autonomia ed originalità nello svolgere ricerche teorico-computazionali nel settore della superfluidità e della superconduttività.

La Commissione giudica pertanto la candidata senz'altro idonea a svolgere l'incarico di ricerca relativo all'assegno di ricerca oggetto di questo bando.

Risulta vincitrice della selezione la candidata VERDIANA PISELLI.

La Commissione, espletato il proprio mandato, alle ore 17:15, dichiara chiusi i lavori e inserisce i verbali originali e le (dichiarazioni di concordanza), relativi alla presente procedura, in un plico, che viene consegnato direttamente all'Area Persone Organizzazione e Sviluppo.

Tutti i verbali saranno resi pubblici sul sito web dell'Università degli Studi di Camerino.

Letto, approvato e sottoscritto.

### **LA COMMISSIONE**

PRESIDENTE            Prof. Andrea Perali



SEGRETARIO           Prof. Sebastiano Pilati



COMPONENTE           Dr. Luis P. Ardila

